

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Calon apoteker mendapatkan pemahaman yang mendalam mengenai berbagai aspek pelayanan kefarmasian di apotek, khususnya terkait peran strategis dan tanggung jawab profesional apoteker komunitas dalam memastikan keamanan dan efektivitas penggunaan obat.
2. Calon apoteker memperoleh pengalaman praktis langsung di lapangan dalam proses perencanaan, pengadaan, penyimpanan, serta pendistribusian sediaan farmasi secara efisien dan sesuai dengan prosedur standar operasional yang berlaku di apotek.
3. Calon apoteker mengembangkan keterampilan dalam memberikan pelayanan manajerial, seperti pengelolaan stok dan administrasi apotek, serta pelayanan klinis yang fokus pada kebutuhan pasien, dengan berlandaskan pada standar profesi kefarmasian dan kode etik yang mengutamakan keselamatan dan kesejahteraan pasien.

5.2 Saran

1. Calon apoteker harus lebih mempersiapkan diri sebelum menjalani PKPA baik dari segi ilmu kefarmasian dibidang klinis maupun manajerial serta hukum acuan yang berlaku.
2. Calon apoteker harus berani dan percaya diri ketika bertemu dengan pasien serta memiliki kemampuan komunikasi dan pemecahan masalah yang baik agar dapat memberikan pelayanan yang tepat kepada pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahrén, B. (2008). Novel combination treatment of type 2 diabetes: DPP-4 inhibition plus metformin. *Vascular Health and Risk Management*, **4**(2), 383–394.
- American Society of Health System Pharmacists, 2011, AHFS Drug Information, United States of America.
- Aronoff, S., Rosenblatt, S., Braithwaite, S., Egan, J. W., Mathisen, A. L., & Schneider, R. L. (2000). Pioglitazone hydrochloride monotherapy improves glycemic control in the treatment of patients with type 2 diabetes: a 6-month randomized placebo-controlled dose-response study. The Pioglitazone 001 Study Group. *Diabetes care*, **23**(11), 1605–1611.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2020, Pedoman Teknis Cara Distribusi Obat yang Baik, Jakarta.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2021, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24 Tahun 2021 tentang Pengawasan Pengelolaan Obat, Bahan Obat, Narkotika, Psikotropika, dan Prekursor Farmasi di Fasilitas Pelayanan Kefarmasian, Jakarta.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2022, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 14 Tahun 2022 tentang Penarikan dan Pemusnahan Obat yang Tidak Memenuhi Standar dan/atau Persyaratan Keamanan, Khasiat, Mutu, dan Label, Jakarta.
- Ballav, C., & Gough, S. C. 2013, Safety and efficacy of sitagliptin-metformin in fixed combination for the treatment of type 2 diabetes mellitus. *Clinical medicine insights. Endocrinology and diabetes*, **6**, 25–37.
- Bazroon, A. A., & Alrashidi, N. F. 2023, Bisoprolol. In *StatPearls*. StatPearls Publishing.
- British National Formulary. 2021, British National Formulary (82). Joint Formulary Committee.
- BNFC, 2023, BNF For Children (BNFC) 2022-2023, BMJ Group and Pharmaceutical Press, London.
- Boulton, D.W., Chang, M., Griffen, S.C., Kitaura, C., Lubin, S., Pollack, A. and LaCreta, F. 2015, Fed and Fasted Single-dose Assessment of

- Bioequivalence of Dapagliflozin and Metformin Extended-release Fixed-dose Combination Tablets Relative to Single-component Dapagliflozin and Metformin Extended-release Tablets in Healthy Subjects, *Clinical Therapeutics*, **15**: 1–11.
- Brayfield, A. 2014, Martindale the Complete Drug Reference 38th Edition. Pharmaceutical Press, London.
- Brunton, L. L., Lazo, J. S., & Parker, K. L. (2006). Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics (11th ed., pp. 804). McGraw-Hill.
- Cada DJ, Levien TL, Baker DE. Dapagliflozin. *Hospital Pharmacy*. 2014, **49(7)**:647-662.
- Centers for Disease Control and Prevention. (2024, August 26). *Signs and symptoms of flu*. U.S. Department of Health & Human Services. <https://www.cdc.gov/flu/signs-symptoms/index.html>
- Chauhan, M., Patel, J. B., & Ahmad, F. 2024, Ramipril. In StatPearls. StatPearls Publishing. Retrieved from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK537119/>
- Charbonnel, B., Karasik, A., Liu, J., Wu, M., & Meininger, G. 2006, Efficacy and safety of the dipeptidyl peptidase-4 inhibitor sitagliptin added to ongoing metformin therapy in patients with type 2 diabetes inadequately controlled with metformin alone. *Diabetes Care*, **29(12)**, 2638–2643.
- Cheng, W.-H., Ho, W.-Y., Chang, C.-F., Lu, P.-J., Cheng, P.-W., Yeh, T.-C., Hong, L.-Z., Sun, G.-C., Hsiao, M. and Tseng, C.-J. 2013, Simvastatin activates Ras signalling in the NTS. *Br J Pharmacol*, **170**: 847-858.
- Departemen Kesehatan RI. 2007, Pedoman Penggunaan Obat Bebas dan Bebas Terbatas, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Goldstein, B. J., Feinglos, M. N., Luncelford, J. K., Johnson, J., Williams-Herman, D. E., & Sitagliptin 036 Study Group (2007). Effect of initial combination therapy with sitagliptin, a dipeptidyl peptidase-4 inhibitor, and metformin on glycemic control in patients with type 2 diabetes. *Diabetes care*, **30(8)**, 1979–1987.
- Hayes, J., Anderson, R., & Stephens, J. (2016). Sitagliptin/metformin fixed-dose combination in type 2 diabetes mellitus: An evidence-based review of its place in therapy. *Drug Design, Development and Therapy*, **10**, 2263–2270.

- Hinz, B., & Brune, K. 2010, Diclofenac: an update on its mechanism of action and safety profile. *Current Medical Research and Opinion*, **26(7)**, 1715–1731.
- Kasichayanula, S., Liu, X., Lacreata, F., Griffen, S. C., & Boulton, D. W. 2014, Clinical pharmacokinetics and pharmacodynamics of dapagliflozin, a selective inhibitor of sodium-glucose co-transporter type 2. *Clinical pharmacokinetics*, **53(1)**, 17–27.
- Kennedy, M.S.N. and Masharani, U. 2018, ‘Pancreatic Hormones & Antidiabetic Drugs’, in Katzung, B.G., *Basic & Clinical Pharmacology*, 14th ed., McGraw-Hill, USA.
- Kiaie, N., Gorabi, A. M., Reiner, Ž., Jamialahmadi, T., Ruscica, M., & Sahebkar, A. 2021, Effects of Statins on Renin–Angiotensin System. *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, **8(7)**, 80.
- Kremin, Y., Lesyk, L., Lesyk, R., Levytska, O. and Hromovyk, B. 2023, Detailing the Ten Main Professional Roles of a Pharmacist to Provide the Scope of Professional Functions. *Scientia Pharmaceutica*, **91(1)**: 1–9
- Kuecker, C.M. and Vivian, E.M. 2016, Patient considerations in type 2 diabetes – role of combination dapagliflozin–metformin XR, Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: *Targets and Therapy*: **9**: 25–35.
- Malloy, M.J. and Kane, J.P. 2018, ‘Agent Used in Dyslipidemia’, in Katzung, B.G., *Basic & Clinical Pharmacology*, 14th ed., McGraw-Hill, USA.
- Menkes RI. 1993, Peraturan Menteri Kesehatan Nomor: 919/Menkes/Per/X/1993 tentang Kriteria Obat yang Dapat Diserahkan Tanpa Resep, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 1993, Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor: 925/MENKES/PER/X/1993 tentang Daftar Perubahan Golongan Obat No. 1, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 1997, Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor: 1527/Men.Kes/SK/XII/1997 tentang Daftar Perubahan Golongan Obat No. 2, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 1999, Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor: 1175/Menkes/SK/X/1999 tentang Daftar Perubahan Golongan Obat No. 3, Jakarta: Republik Indonesia.

- Menkes RI. 2016, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2017, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2017 tentang Apotek, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2018, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2018 tentang Pelayanan Perizinan Berusaha Terintegrasi secara Elektronik Sektor Kesehatan, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2019, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2019 tentang Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan untuk Masyarakat Indonesia, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2020, Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK. 01.07/MENKES/603/2020 tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2021, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2021 tentang Standar Kegiatan Usaha dan Produk pada Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko Sektor Kesehatan, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2022, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2022 tentang Perubahan Penggolongan, Pembatasan, dan Kategori Obat, Jakarta: Republik Indonesia.
- Menkes RI. 2023, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2023 tentang Narkotika, Psikotropika, dan Prekursor Farmasi, Jakarta: Republik Indonesia.
- Papakitsou, I., Vougiouklakis, G., Elisaf, M. S., & Filippatos, T. D. (2019). Differential pharmacology and clinical utility of dapagliflozin in type 2 diabetes. *Clinical Pharmacology: Advances and Applications*, **11**, 133–143.
- Perkeni, 2021, Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia 2021, PB. PERKENI.
- Petrenko, V., Sinturel, F. Riezman, H. and Dibner, C. 2023, Lipid metabolism around the body clocks, *Progress in Lipid Research*, **91**: 1–10.

Presiden Republik Indonesia. 2011, Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2011 tentang Badan Penyelenggara Jaminan Sosial, Jakarta.

Presiden Republik Indonesia. 2023, Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 tentang Kesehatan, Jakarta.

Tan, B. J. K. (1995). Cefixime use in children: When and why. *Canadian Journal of Infectious Diseases*, **6(4)**, 204–205.